

A *Giardia* é um protozoário de ampla distribuição geográfica que nos últimos anos tem despertado interesse dos pesquisadores pelo fato de ser freqüentemente encontrado em animais domésticos, causando neles doença intestinal e também pelo possível potencial zoonótico. A giardiase em humanos acomete principalmente crianças e dependendo da carga parasitária e do estado imunológico e nutricional do hospedeiro, podem ocorrer tanto formas assintomáticas da doença quanto manifestações clínicas que variam desde enterite branda até diarreia crônica e debilitante. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a ocorrência de *G. duodenalis* em fezes de crianças e cães do mesmo domicílio de oito bairros periféricos da cidade de Lages, Santa Catarina. Para a amostragem serão coletadas amostras de fezes de crianças matriculadas nas escolas de ensino fundamental totalizando 377 amostras. Para as amostras fecais de cães será aplicada à mesma metodologia que a utilizada com as crianças, para isso se buscará primariamente encontrar a presença de cães no domicílio das crianças estudadas. As amostras fecais para encontrar cistos de *Giardia* serão submetidas à técnica de Faust e cols. Para purificação, desencistamento, extração do DNA e amplificação genotípica será utilizado o procedimento descrito por Minvielle et al (2008). Para a determinação coproantigênica será realizado o teste de ELISA de acordo com Rocha et al. (1999). Até o presente momento, foram analisadas 95 amostras de fezes de cães e 72 amostras de crianças em idades entre seis a 11 anos idade, durante os meses de julho de 2010 a abril de 2011. A positividade de cistos de *G. duodenalis* foi de 10,52% para os cães (10% de fêmeas e 90% de machos) e 16,67% nas crianças (66,67% meninas e 33,37% meninos). Trabalho financiado pelo CNPQ.